

Suivi et une analyse des données de consommation énergétique en temps réel : une solution tout-en-un pour une meilleure efficacité énergétique.



Le contexte actuel amène les entreprises à mieux gérer leurs consommations énergétiques. Entre obligations légales, volonté de diminuer ses coûts énergétiques et de réduire l'empreinte carbone, l'efficacité énergétique devient un sujet et un enjeu stratégique.

Mais avant tout, il est primordial de mesurer les flux, les consommations en remontant les données énergétiques mais aussi fluidiques (eau, température, humidité...) afin de pouvoir les prétraiter, les analyser et les visualiser rapidement.

« Dans ce contexte, Phoenix Contact propose une solution tout-en-un pour les entreprises qui permet de monitorer leurs consommations d'énergie : Energy View Analysis. Grâce à ce coffret tout-en-un, les sites industriels, les data-centers, les bâtiments de santé ont un suivi, une analyse automatique de leur structure et/ou de leurs outils de production ainsi qu'une visualisation graphique des consommations énergétiques en temps réel » selon Gabin Nivert - Ingénieur Application Automation.

Energy View Analysis comprend la collecte des données des compteurs d'énergies, leur stockage, leur analyse, leur affichage et leur partage avec d'autres solutions logicielles. 100 compteurs et 400 capteurs LoRaWAN peuvent être connectés à la solution afin de suivre les consommations d'énergie ainsi que l'état de fonctionnement du réseau électrique de l'entreprise.

Grâce à la combinaison de nos compteurs et centrales de mesure EMpro et de la technologie PLCnext, l'utilisateur dispose de toutes ses données énergétiques sur une application unique et en temps réel. Cette application Plug & Play lui permet de visualiser simplement (via une page web eIHM) les données énergétiques des centrales / compteurs que ce soit sur PCs, tablettes et smartphones. En option, les données fluidiques via des capteurs LoRaWAN peuvent également être remontées.

Pour la collecte, le stockage et la visualisation des données énergétiques avec la solution Energy View Analysis, de nombreuses fonctions sont disponibles :

- Collecte des données des compteurs : via réseau Ethernet ou via pont radio
- Visualisation sous forme de graphiques : barres, heatmap, sectorielles, Sankey, Pareto
- Différentes possibilités d'affichage des données : à la minute, l'heure, la journée, la semaine, le mois ou l'année
- Souveraineté des données : stockage des données en local
- Gestion des utilisateurs : gestion des accès selon les profils
- Alarmes et notifications : pour détecter les surcharges des départs électriques, les consommations anormales et d'éventuels dysfonctionnements de l'installation
- Affichage des alarmes : en cours et de leur historique avec horodatage et description détaillée
- Analyses : possibilité de définir une année de référence, rattachement de compteurs d'énergies à des

usages énergétiques ou des zones du bâtiment

- Reporting : possibilité de comparaison de données à des valeurs ou situation de références

A propos de Phoenix Contact.

Leader mondial du marché de l'ingénierie électrique, électronique et de l'automatisation Phoenix Contact compte 22000 collaborateurs à l'international dans plus de 50 filiales à travers le monde. Notre objectif est de créer des "Solutions pour l'avenir".

Nos produits et solutions sont utilisés partout où les process doivent fonctionner automatiquement. Nous développons sans cesse de nouvelles solutions pour répondre aux exigences croissantes de vos applications industrielles et infrastructurelles.

Des solutions de raccordement innovantes, fiables et flexibles - des connecteurs circulaires de M5 à M58, des connecteurs de données, des connecteurs photovoltaïques ainsi que des connecteurs industriels modulaires rectangulaires et à usage intensif ; la gamme complète de connecteurs et de boîtiers Phoenix Contact offre un éventail considérable de solutions pour les applications industrielles et semi-industrielles. Les avantages de nos produits vont au-delà de leur fonction pure : ils aident nos partenaires à concevoir des processus plus efficaces, à réduire les coûts et à répondre aux besoins des marchés porteurs de demain.